

Title (en)

Measuring assembly and method for determining at least the crimp height of one conductor crimp

Title (de)

Messanordnung und Verfahren zur Bestimmung mindestens der Crimphöhe eines Leitercrimps

Title (fr)

Agencement de mesure et procédé de détermination d'au moins une hauteur de sertissage d'un sertissage de conducteur

Publication

**EP 2511648 A1 20121017 (DE)**

Application

**EP 12163962 A 20120412**

Priority

- EP 11162082 A 20110412
- EP 12163962 A 20120412

Abstract (en)

The measurement arrangement (50) comprises a camera (20) for recording an image of a crimp contact (30) in a measuring area (53), and a vision system for evaluation of the images. A measuring unit (1) is connected to the vision system for tactile measurement of the crimp height of the conductor crimp. The vision system comprises an evaluation and comparison unit, with which the actual position of the crimp contact is determined corresponding to the images captured by the camera and the actual position is compared with a desired position of the crimp contact. An independent claim is included for a method for determining crimp height of a conductor crimp of a crimp contact.

Abstract (de)

Eine Messanordnung (50) zur Ausmessung eines Leitercrimps (18.1) eines Crimpkontaktes (30) in einem Messbereich (53) besteht im Wesentlichen aus einer Kamera (20), aus einem Messgerät (1) und einem Visionssystem. Mittels einer Spiegelanordnung (51) wird der Crimpkontakt von unten und von der Seite in der Kamera (20) abgebildet und die Lage des Crimpkontakts im Messbereich (53) ausgewertet. Mit dem Messgerät (1) ist die Crimphöhe des Leitercrimps (18.1) messbar. Bei korrekter Lage des Crimpkontakts (30) im Messbereich (53) wird die Crimphöhe des Leitercrimps (18.1) gemessen.

IPC 8 full level

**G01B 5/06** (2006.01); **G01B 11/02** (2006.01); **G01B 11/24** (2006.01); **H01R 43/048** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G01B 5/061** (2013.01 - EP US); **G01B 11/02** (2013.01 - EP US); **G01B 11/2433** (2013.01 - EP US); **H01R 43/0488** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 1780846 B1 20090318 - KOMAX HOLDING AG [CH]

Citation (search report)

- [XII] US 5615489 A 19970401 - BREYER KARL-HERMANN [DE], et al
- [XI] US 4908951 A 19900320 - GURNY WERNER [DE]
- [A] EP 1780846 A1 20070502 - KOMAX HOLDING AG [CH]
- [A] US 2007218749 A1 20070920 - VIVIROLI STEFAN [CH]
- [A] WO 2010150684 A1 20101229 - YAZAKI CORP [JP], et al

Cited by

US11929190B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2511648 A1 20121017**; **EP 2511648 B1 20161207**; CN 102735138 A 20121017; CN 102735138 B 20150701; US 2012263344 A1 20121018

DOCDB simple family (application)

**EP 12163962 A 20120412**; CN 101210107306 A 20120412; US 201213445170 A 20120412